VERANO - LEDs e Soluções Energéticas, Lda

MANUAL PARA TERMOSSIFÃO SEM PRESSÃO

MODELOS:VR58/1800-20T , VR58/1800-24T e VR58/1800-30T

MADE IN CHINA

Índice

A. Cuidados na Instalação Pág. 3

B. Instalação do Termossifão sem pressão Pág. 4

1. Montagem da estrutura lateral Pág. 4
2. Montagem da estrutura frontal Pág. 4
3. Montagem da estrutura traseira Pág. 5
4. Montagem do depósito Pág. 6
5. Montagem das bases de fixação Pág. 6
6. Montagem do anel decorativo Pág. 7
7. Montagem dos tubos de vácuo Pág. 7
8. Finalização da montagem do tubo de vácuo Pág. 8
9. Instalação da resistência eléctrica Pág. 8
10. Instalação do sensor e da ventilação Pág. 9
11. Instalação das tubagens Pág. 10
12. Instalação do controlador Pág. 11

C. Colocação do Sistema em Funcionamento Pág. 12

D. Uso e Manutenção Pág. 12

E. Possíveis Problemas e Causas Pág. 13

F. Garantia Pág. 13

A. Cuidados na Instalação

- Painel direccionado para a melhor exposição solar (orientado a sul);
- Instalar num local que suporte cerca de 350 Kg;
- Os tubos de vácuo são frágeis, por favor manusear com cuidado;
- Para fazer as ligações eléctricas, contacte um profissional;
- Coloque o painel num local onde não exista a possibilidade de sombreamento;
- O painel tem de estar fixo, utilize parafusos ou outra forma de fixação;
- Evite colocar o painel onde exista a possibilidade de passar objectos voadores, de modo a evitar danos nos tubos de vácuo;
- Muita atenção a colocar todos os isolamentos, se os isolamentos não forem colocados correctamente, o rendimento do sistema não será o melhor;

B. Instalação do Termossifão sem pressão

1. Montagem da estrutura lateral

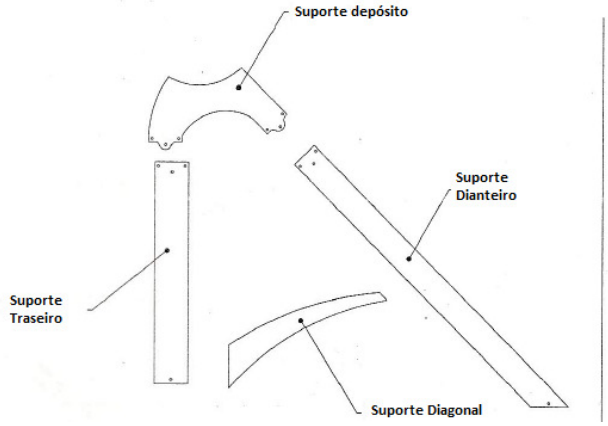

Figura 1

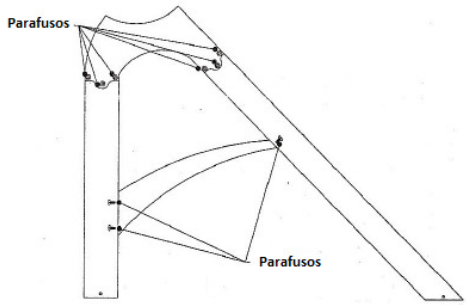

Figura 2

1 - Coloque o suporte do depósito, o suporte dianteiro, o suporte traseiro no chão tal como indica a figura 1. (Abra o saco presente na caixa com os parafusos e porcas)

2 - Instale os componentes da estrutura lateral tal como indicado na figura 2.

3 - Instale a outra estrutura lateral.

2. Montagem da estrutura frontal

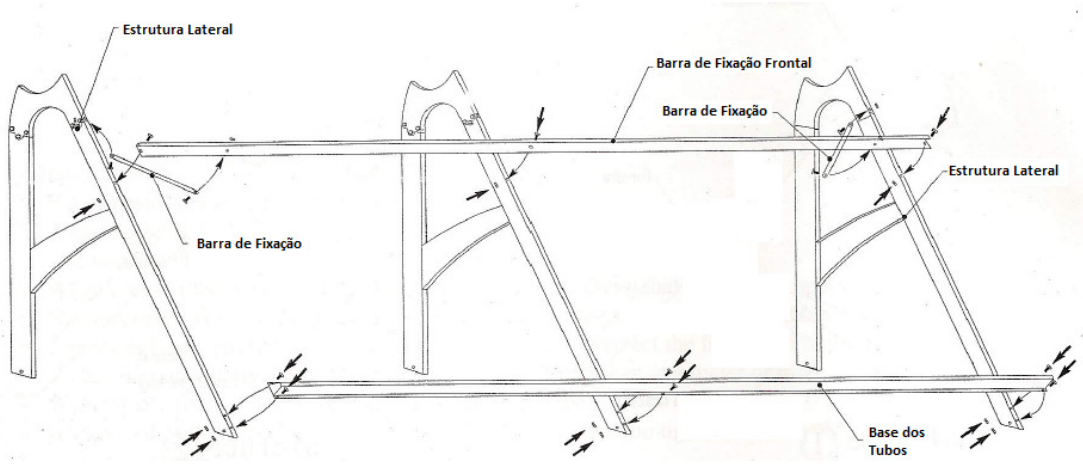

Figura 3

1 - Coloque as três partes laterais tal como mostrado na figura 3, colocar as barras de fixação e base dos tubos tal como mostrado na figura 3.

2 - Coloque os parafusos tal como mostrado na figura, apenas alinhados, não apertar.

3 - No final de todos os parafusos apontados, dar um pequeno aperto de modo a que a estrutura fique fixa.

3. Montagem da estrutura traseira

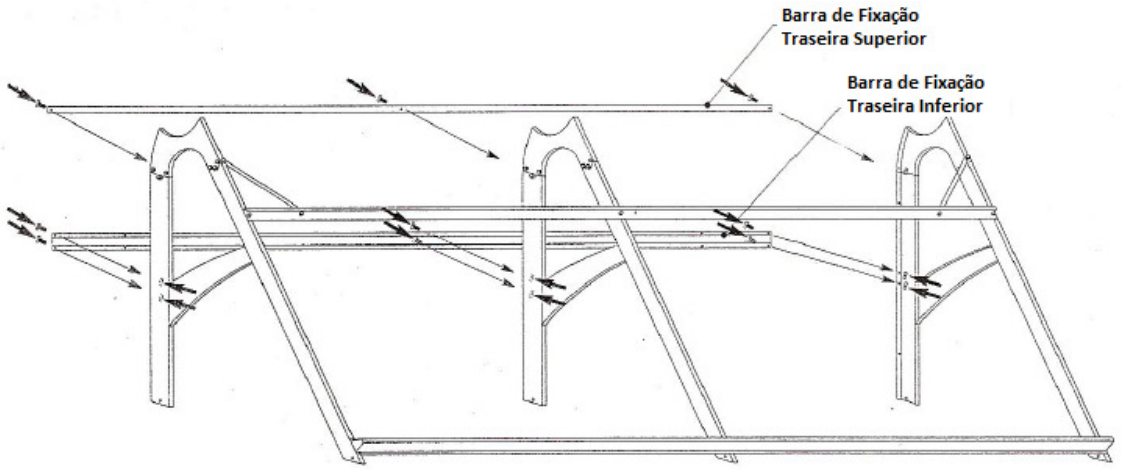

Figura 4

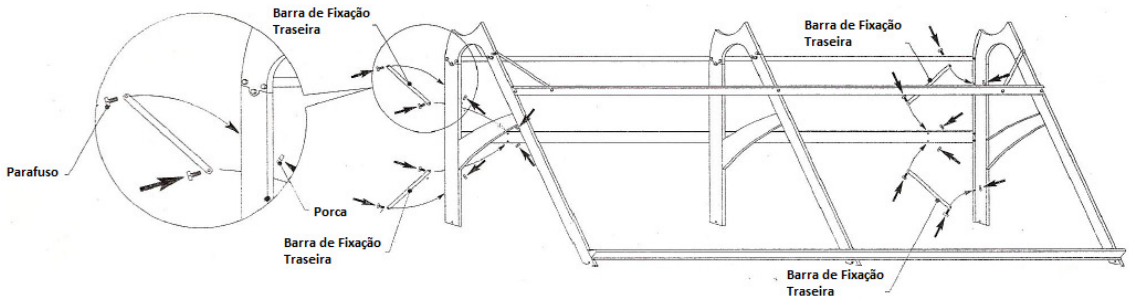

Figura 5

1 - Coloque a barra de fixação traseira superior e inferior, coloque os parafusos tal como mostrado na figura 4 apenas alinhados, não apertar.

2 - Coloque as barras de fixação traseiras tal como mostra a figura 5, coloque os parafusos apenas alinhados, não apertar.

3 - No final de todos os parafusos apontados, dar um pequeno aperto de modo a que a estrutura fique estável.

4. Montagem do depósito

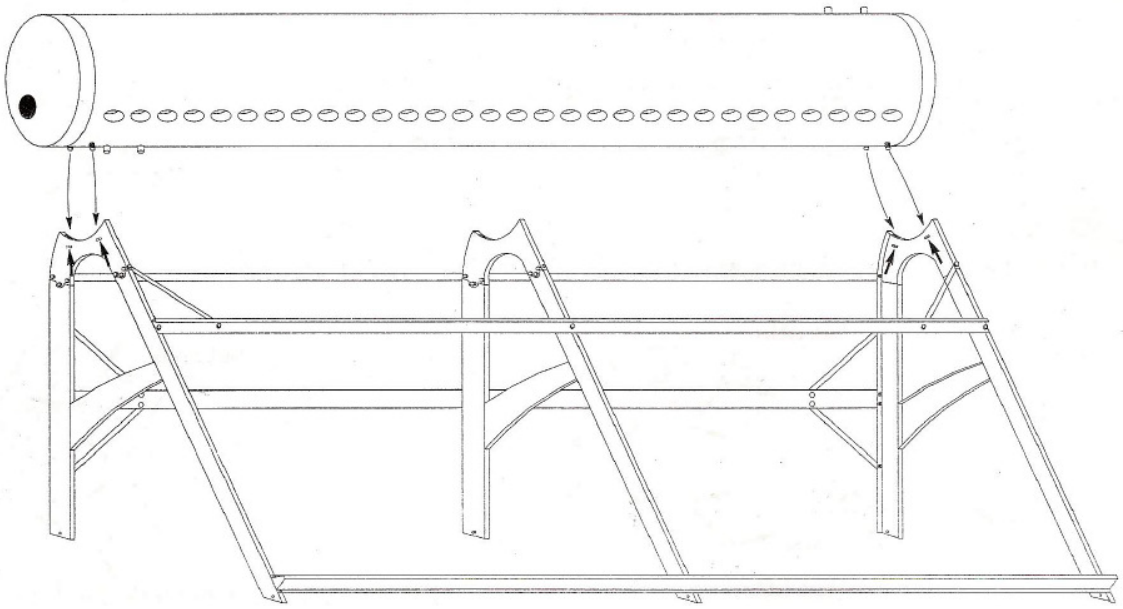

Figura 6

1 - Retire as 4 porcas existentes nos parafusos da parte inferior do depósito.

2 - Coloque o depósito tal como indicado na figura 6 com a ajuda de outra pessoa, quando os parafusos do depósito estiverem nos buracos do suporte do depósito coloque as porcas sem apertar. Tente girar o depósito para se certificar que o depósito está bem instalado.

5. Montagem das bases de fixação

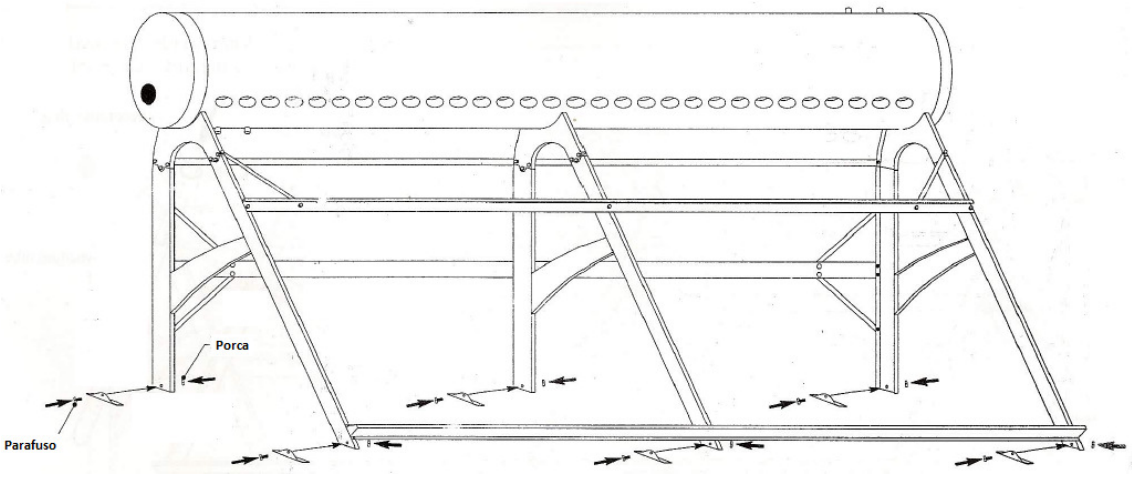

Figura 7

1 - Coloque as bases de fixação tal como mostrado na figura 7, de seguida aperte os parafusos.

6. Montagem do anel decorativo

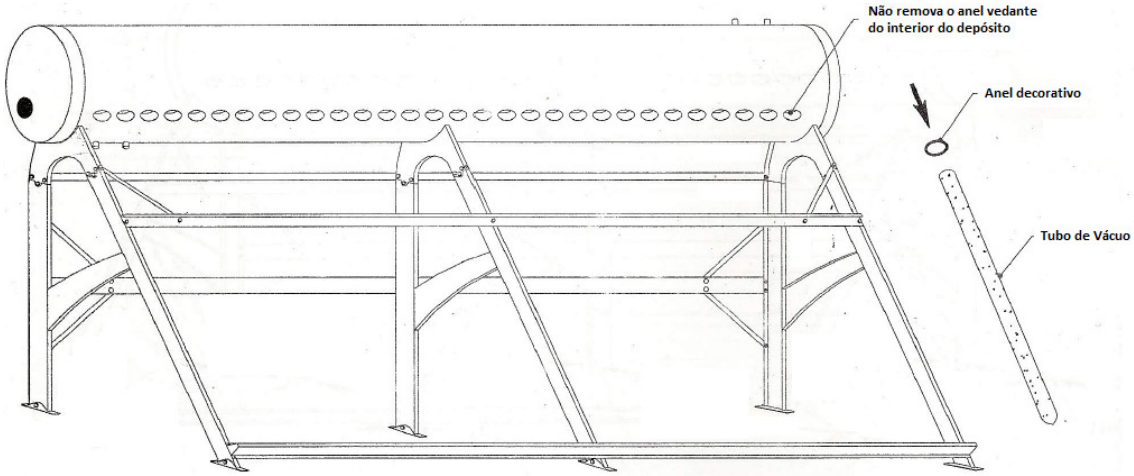

Figura 8

1 - Molhe o anel decorativo com água, de modo a ficar lubrificado, e de seguida coloque-o pela parte superior do tubo. De inverno a utilização de água quente pode facilitar a lubrificação.

7. Montagem dos tubos de vácuo

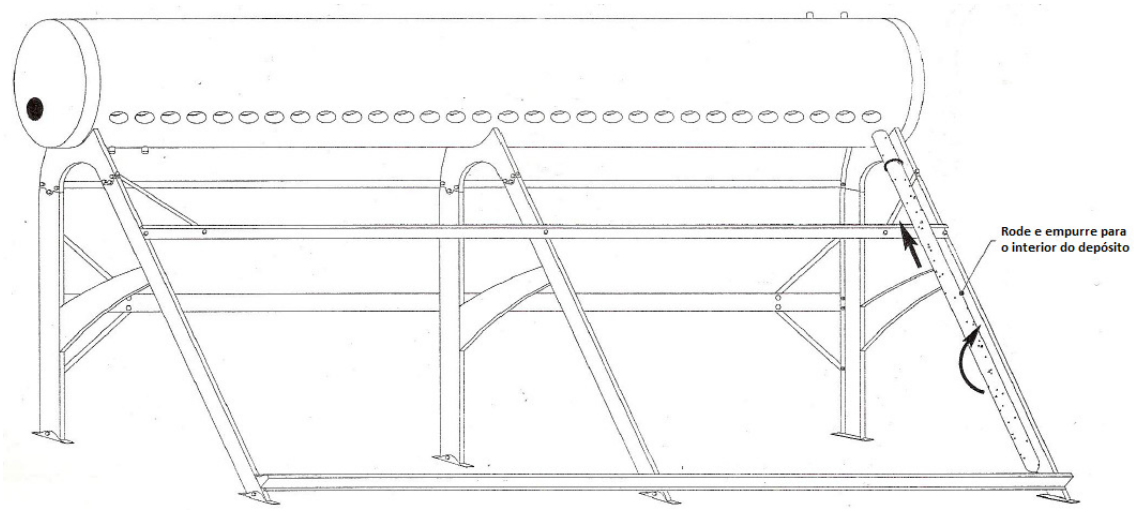

Figura 9

1 - Certifique-se que o tubo de vácuo está lubrificado na extremidade superior, rode e empurre para o interior do depósito tal como mostra a figura 9 (atenção, o faça esta acção com cuidado pois os tubos são frágeis).

8. Finalização da montagem do tubo de vácuo

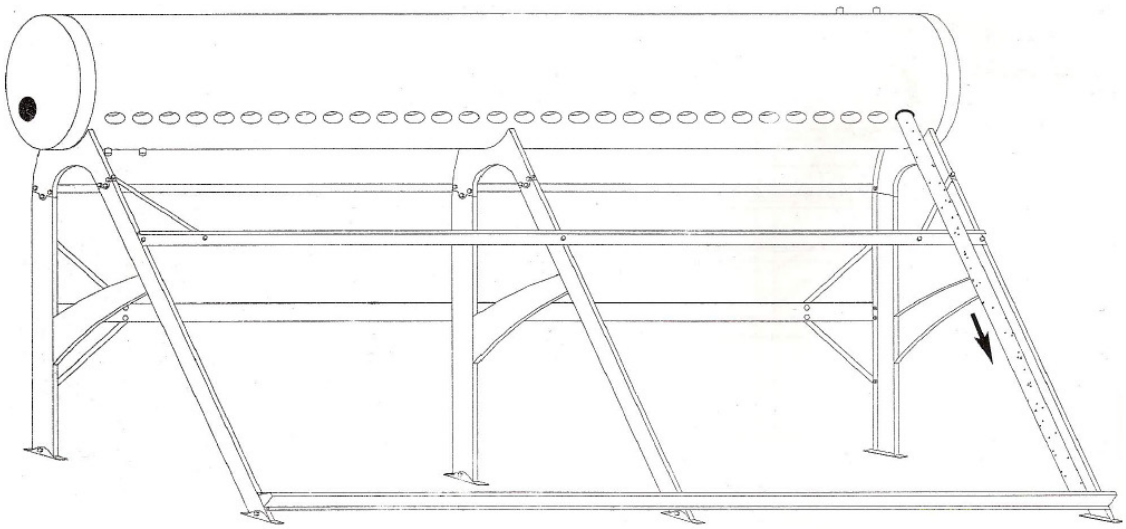

Figura 10

1 - Para a finalização da montagem dos tubos de vácuo, puxe o tubo de modo a que encaixe na base para os tubos e depois empurre o anel decorativo para o depósito.

2 - Coloque todos os restante tubos da mesma forma.

9. Instalação da resistência eléctrica

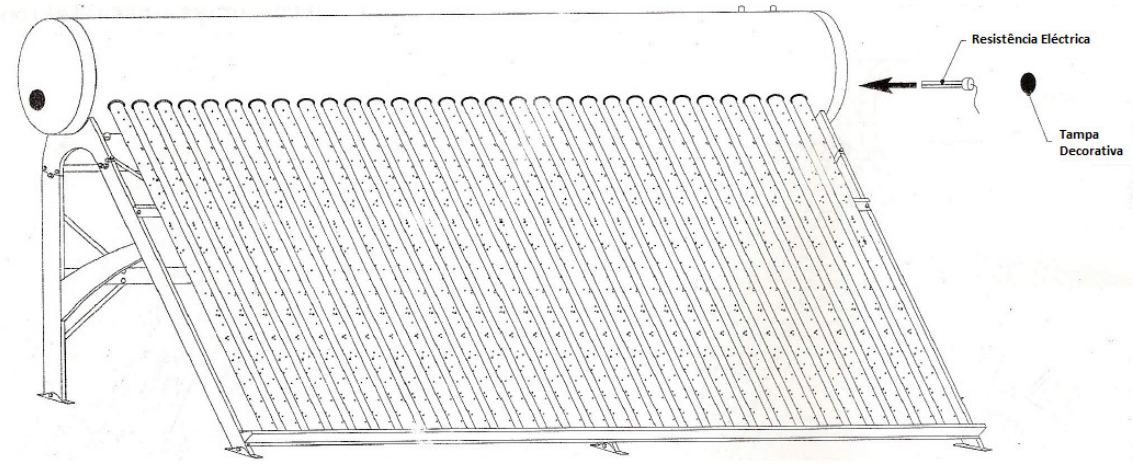

Figura 11

1 - Retire a tampa decorativa.

2 - Coloque um bom vedante na rosca da resistência eléctrica e insira a resistência eléctrica no depósito, tal como indicado na figura 11.

3 - Volte a colocar a tampa decorativa.

10. Instalação do sensor e da ventilação

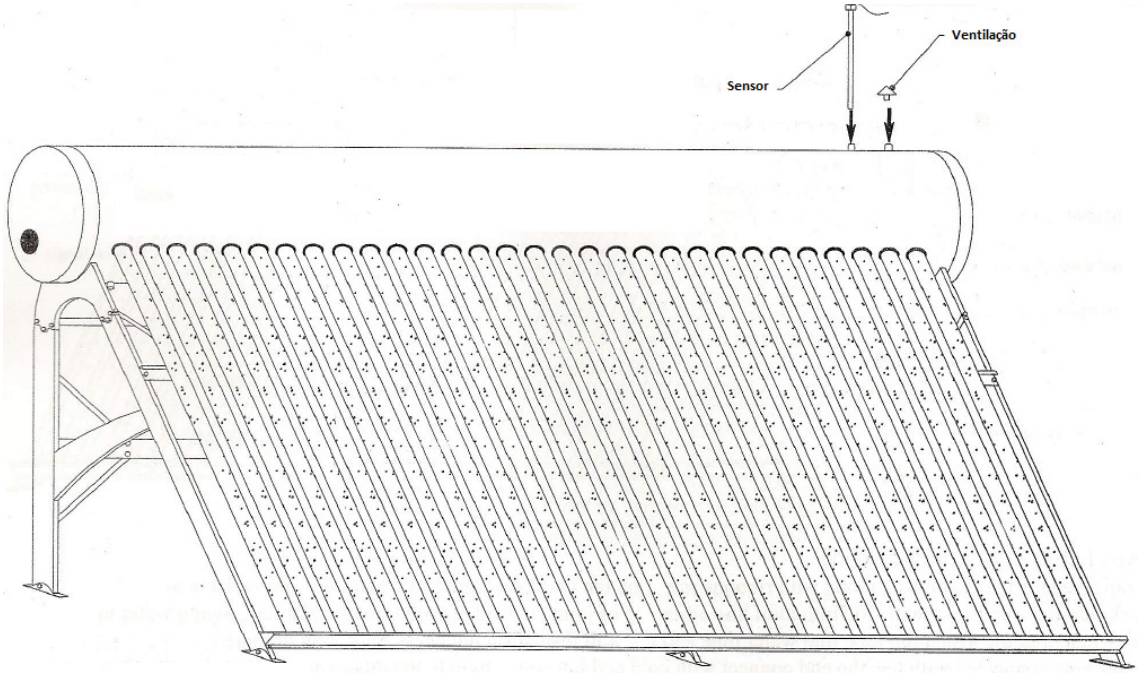

Figura 12

1 - Instale a ventilação enroscando tal como indicado na figura 12.

2 - Introduza o sensor no orifício tal como demonstra a figura 12, de seguida coloque a tampa de borracha de modo a fixar o sensor ao depósito.

11. Instalação das tubagens

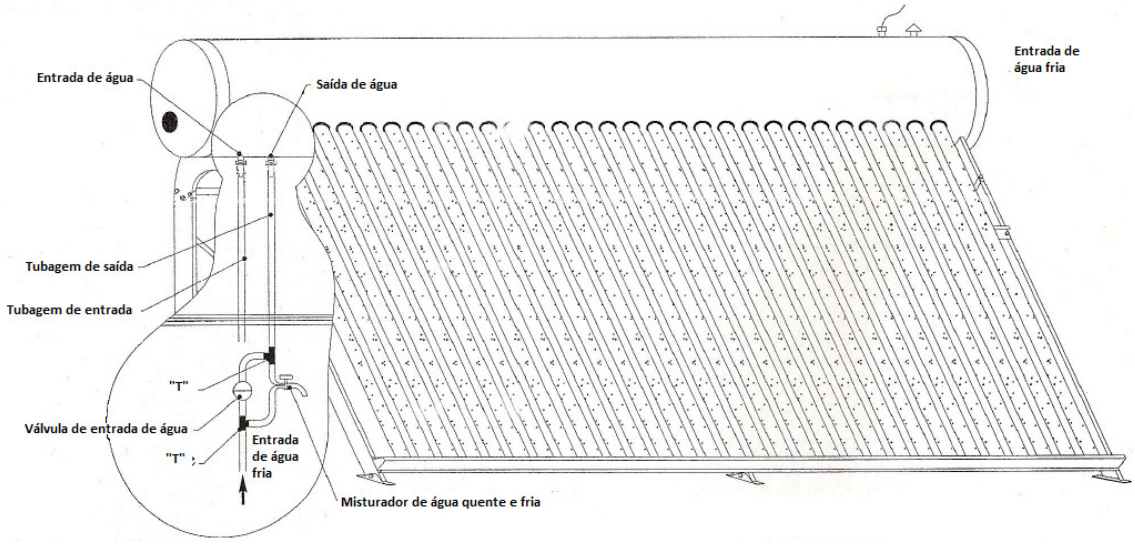

Figura 13

1 - Isole bem as junções da entrada e saída de água do depósito.

2 - Coloque a tubagem de saída na saída do depósito tal como indica a figura 13, tenha em atenção todas as uniões, coloque isolantes em todas as uniões. Coloque isolamento em toda a canalização de saída com o mínimo 1 cm de espessura, pois assim terá menos perdas e o sistema dará mais rendimento.

3 - Coloque um "T" entre a saída do depósito e a misturadora de água tal como indica a figura 13. Ligue a tubagem de entrada à entrada do depósito, tenha atenção à junção da tubagem de entrada ao depósito, isolar bem de modo a não existirem fugas de água.

4 - Confira todas as ligações efectuadas.

12. Instalação do controlador

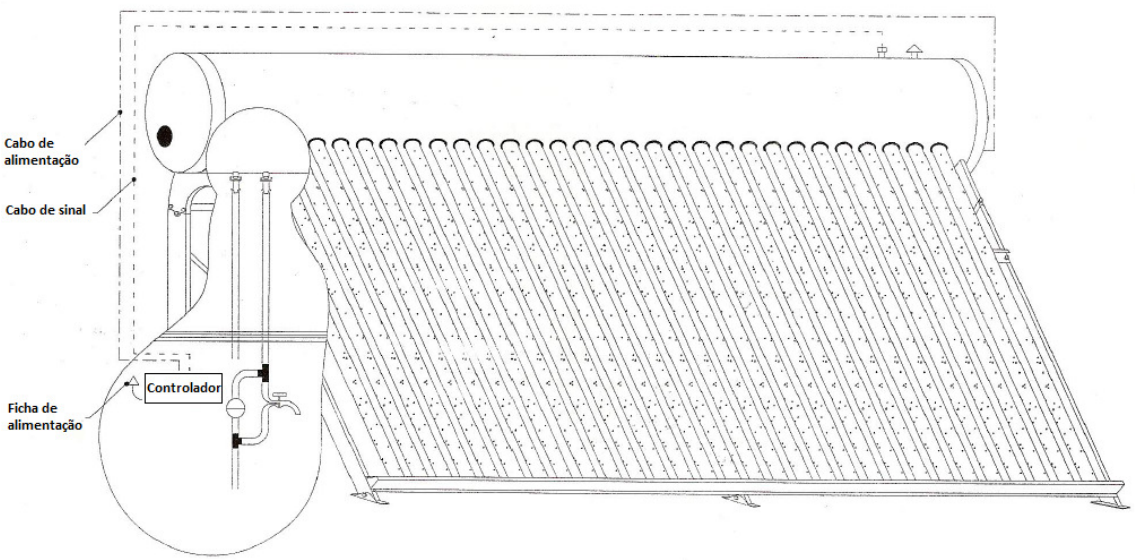

Figura 14

1 - Instale o controlador na casa de banho ou na cozinha, faça um furo na parece e fixe o controlador com dois parafusos.

2 - Faça a ligação entre o controlador e a resistência eléctrica através do cabo de alimentação. (Atenção, peça a um profissional para fazer a ligação).

3 - Faça a ligação entre o controlador e o sensor através do cabo de sinal.

C. Colocação do sistema em funcionamento

Depois de todo o sistema instalado correctamente:

1- Não colocar o sistema em funcionamento se o painel esteve exposto ao sol muito tempo, colocar em funcionamento cerca de duas horas depois do pôr do sol ou no início da manhã. (excepção feita aos dias nublados)
2- Ligue o controlador á alimentação.
3- O tanque começará a encher.
4- No visor do controlador poderá visualizar o nível do tanque e a temperatura a que se encontra a água dentro do mesmo.
5- Quando o tanque estiver cheio o sistema automaticamente fecha a válvula de entrada.
6- O sistema está a funcionar correctamente e de forma automática.

D. Uso e manutenção

1- Para a primeira utilização não coloque água fria nos tubos de vácuo enquanto os tubos não estiverem arrefecidos.

2- Manter todas as válvulas fechadas quando estiver muito tempo sem utilizar a água quente do painel solar.

3- Para evitar queimaduras, por favor confirme a temperatura da água à saída da torneira antes de iniciar o seu banho.

4- Deve-se ligar em primeiro lugar a torneira da água fria, só depois a da água quente, de modo a evitar que a água saia muito quente de início.

5- Introduza água fria logo que consuma água quente, ou á noite para uma maior rentabilidade do sistema.

6- Introduza água fria durante a noite ou de manhã cedo, caso o painel solar não tenha sido utilizado durante algum tempo.

7- Confira todo o sistema em curso antes de usar ou aquecer a água com aquecedores eléctricos.

8- Quando troveja evite usar a água quente proveniente do painel solar.

9- Quando estiverem ventos muito fortes, mantenha sempre o tanque cheio.

10- Mantenha sempre os tubos limpos.

10.1- A areia e sujidade acumulada nos tubos de vácuo reduzem a sua eficiência, pois não conseguem absorver o máximo de radiação disponível, limpar os tubos em cada 1 ou 2 anos.

10.2- Se na zona de residência onde é instalado o painel solar a água for muito dura, ter em atenção a acumulação de calcário no interior do depósito, podendo o depósito ser limpo da maneira tradicional.

E. Possíveis problemas e causas

Problemas	Causa
Sem saída de água	-O depósito está vazio. -A tubagem está obstruída. -A saída do depósito está congelado. -A saída do depósito está a vazar. -A tubagem está danificada.
Não se consegue fazer o abastecimento de água	-O abastecimento da água está cortado. -A tubagem está obstruída. -A válvula está danificada.
A água não está quente	-A radiação solar não está muito boa. -A válvula de entrada ou de saída está danificada. -Tubo de vácuo partido ou danificado.
Oscilações repentinas de temperatura	-A pressão da água fria é muito maior que a pressão da água quente. -A pressão da água fria não é constante.
Água muito quente	-A pressão da água fria é muito baixa.
Tubagens da água quente estão muito quentes	-A pressão da água fria é muito baixa.
A água da torneira não vem tem misturada	-A pressão da água nas canalizações é demasiado baixa. -Distância entre o depósito e a torneira não é correcta.

F. Garantia

O produto tem 2 anos de garantia a partir da data de compra contra defeitos de fabrico devidamente comprovados.